

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Artykuły naukowców z UJ opublikowane w „Nature”

Artykuły dwóch zespołów badawczych, do których należą naukowcy z Uniwersytetu Jagiellońskiego - Tomasz Kołodziej z Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ oraz dr Krzysztof Szade z Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii - zostało niedawno opublikowane w czasopiśmie „Nature” i „Nature Physics”.

Tomasz Kołodziej, doktorant w Zakładzie Biofizyki Molekularnej i Międzyfazowej UJ, uczestniczył w projekcie [Active wetting of epithelial tissues](#), w ramach którego badacze skupili się na morfologii tkanek oraz problematyce zwilżalności. Zespół przeprowadził szereg badań ilościowych dotyczących

mechanizmów zwilżalności jako funkcji w adhezji komórka-komórka i komórka-macierz, gęstości ligandów macierzy międzykomórkowej, sztywności macierzy międzykomórkowej, rozmiarów tkanki, a także kurczliwości.

Z kolei **dr Krzysztof Szade** z Zakładu Biotechnologii Medycznej UJ jest współautorem publikacji [Single-cell transcriptomics of 20 mouse organs creates a *Tabula Muris*](#). Autorzy prezentują w nim kompendium danych transkryptomicznych z pojedynczych komórek z modelowego organizmu *Mus musculus* (mysz domowa), zawierających ponad sto tysięcy komórek z dwudziestu różnych tkanek i narządów. Dane te stanowią nowe źródło dla biologii komórkowej, dostarczają informacji na temat ekspresji genów w słabo zbadanych populacjach komórek oraz umożliwiają bezpośrednie porównywanie ekspresji genów w populacjach, które występują w różnych tkankach, takich jak limfocyty T czy komórki śródbłonna.

Źródło: www.uj.edu.pl

<http://laboratoria.net/naturecom/28704.html>

Informacje dnia: [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500](#) [mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500](#) [mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

Partnerzy